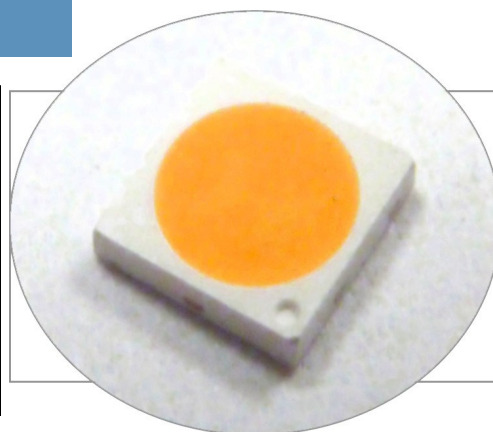


SURFACE MOUNT LED WHITE, 3030 PACKAGE, 1.0W

BIVAR

SME3030UWD~~X~~10

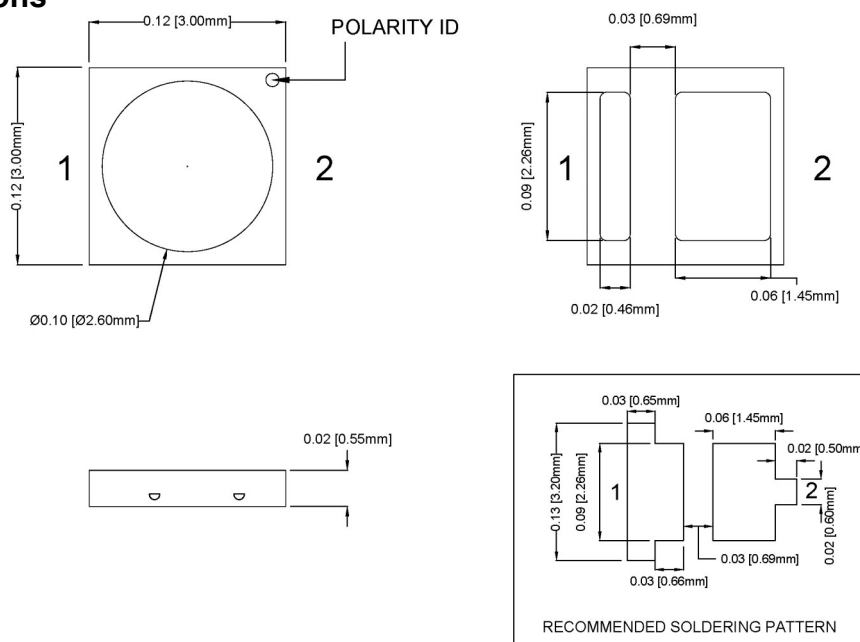
- ◆ Industry Standard 3030 Package
- ◆ RoHS Compliant
- ◆ Small Package and Footprint
- ◆ ~~X~~ - (~~C~~) Cool White, (~~N~~) Neutral White, (~~W~~) Warm White
- ◆ Wide Viewing Angle
- ◆ Ideal for Lighting and Backlighting Application



Bivar Surface Mount 3030 package LED may be used in nearly any lighting or backlighting application. The SME3030 Series is made with a special Epoxy Molding Compound that provides excellent heat resistance and is available in 3 color temperatures to meet any illumination needs: Cool, Neutral and Warm White. These 1 Watt SMD LED's have a minimum CRI Value of 80 and are conveniently packaged in standard tape and reels for pick and place assemblies.

Part Number	Material	Emitted Color	Lens Color	Luminous Flux (lm) TYP.	Viewing Angle
SME3030UWDC10	InGaN	Cool White	Diffused	120	110°
SME3030UWDN10	InGaN	Neutral White	Diffused	117	110°
SME3030UWDW10	InGaN	Warm White	Diffused	113	110°

Outline Dimensions



Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: ± 0.010 unless otherwise noted.



Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED WHITE, 3030 PACKAGE, 1.0W



Absolute Maximum Ratings

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

Power Dissipation	1.630 W
Forward Current (DC)	240 mA
Peak Forward Current ¹	300 mA
Reverse Voltage	5 V
Electrostatic Discharge (HBM)	1000 V
Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C
Storage Temperature Range	-40 ~ +100°C
Junction Temperature	115°C
Lead Soldering Temperature ²	260°C

Notes: 1. $\leq 10\%$ Duty Cycle, Pulse Width ≤ 0.1 msec.

2. Solder time less than 5 seconds at temperature extreme.

Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ & $I_F = 150$ mA unless otherwise noted

Part Number	Forward Voltage (V)			Recommend Forward Current (mA)	Reverse Current (μA) $V_R=5\text{V}$	CCT (Kelvin)			Luminous Flux (lm)			Viewing Angle $2\theta_{1/2}$ (deg)
	MIN	TYP	MAX	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	TYP
SME3030UWDC10	5.8	/	7.0	150	10	5310	5665	6020	90	120	130	110
SME3030UWDN10	5.8	/	7.0	150	10	3710	3985	4260	90	117	130	110
SME3030UWDW10	5.8	/	7.0	150	10	2870	3045	3220	90	113	130	110

Notes: 1. The above forward voltage measurement allowance tolerance is $\pm 0.1\text{V}$.

2. The above luminous flux measurement allowance tolerance $\pm 10\%$.

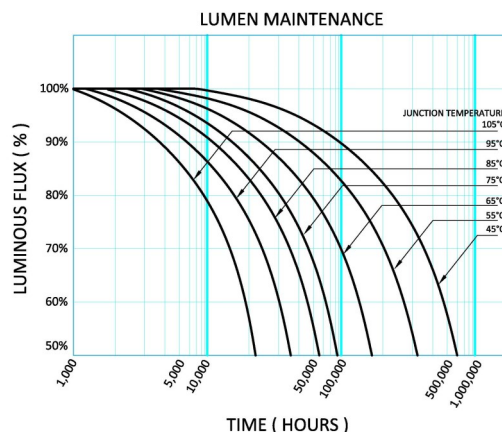
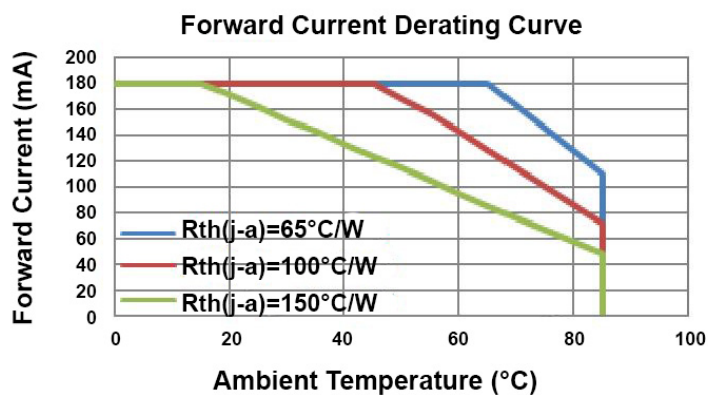
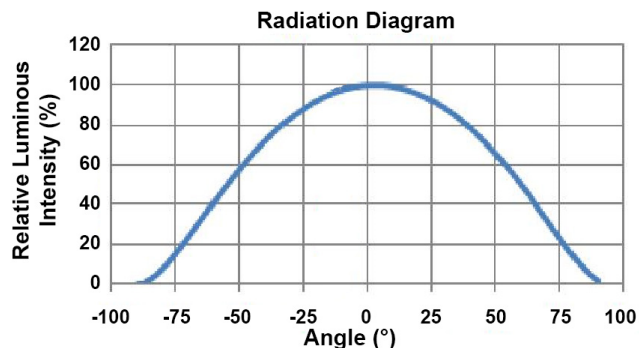
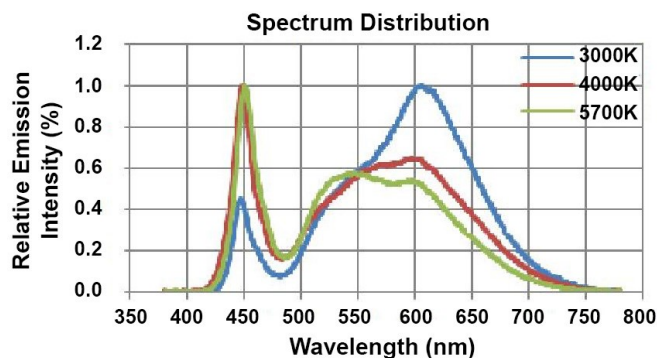
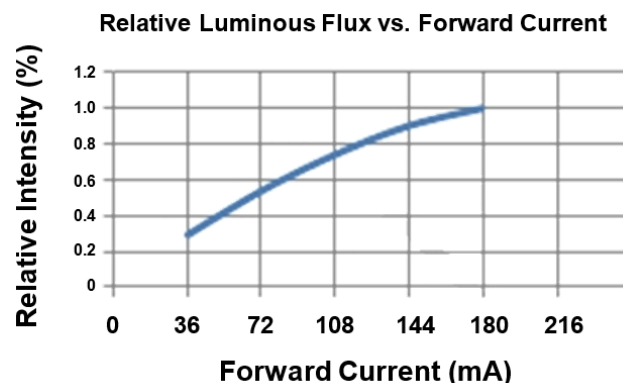
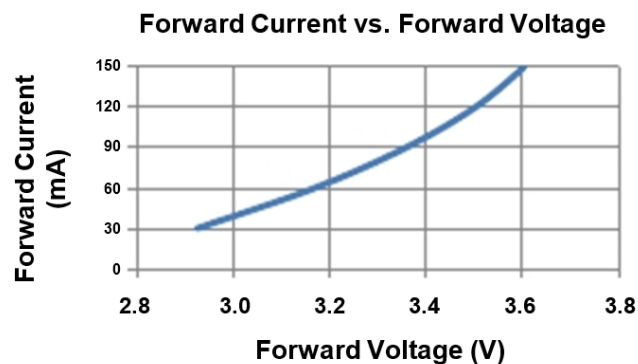
Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED WHITE, 3030 PACKAGE, 1.0W



Typical Electrical / Optical Characteristics

$T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted

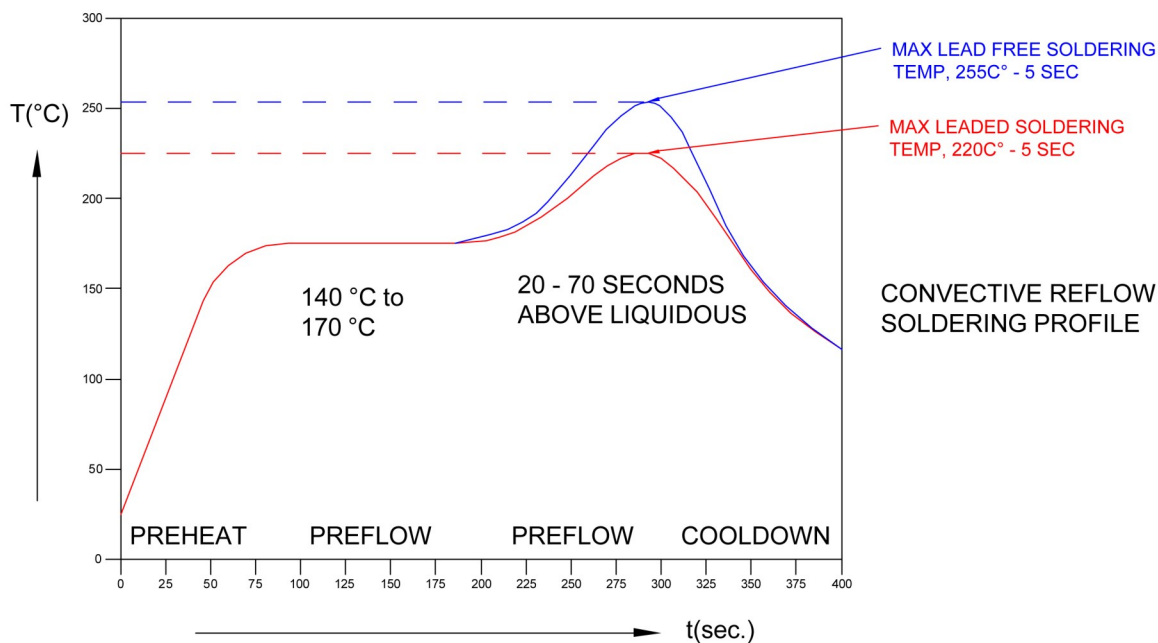


Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED WHITE, 3030 PACKAGE, 1.0W



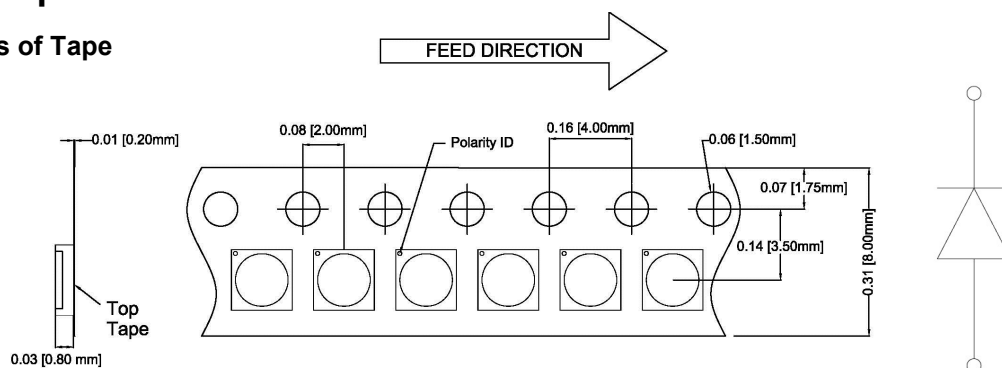
Recommended Soldering Conditions



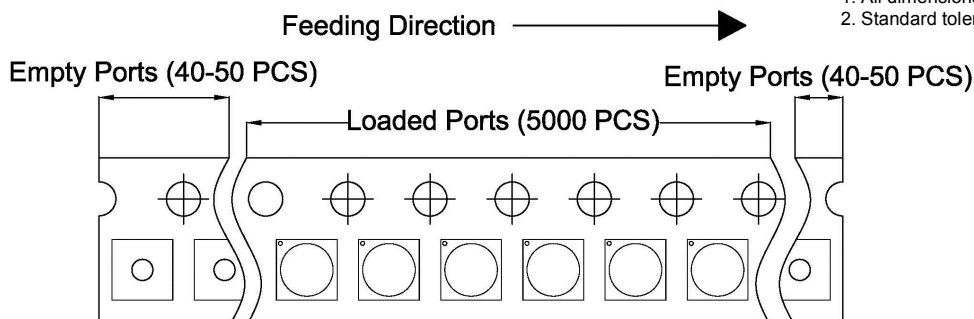
Tape and Reel Dimensions

Note: 5000 pcs/Reel

• Dimensions of Tape



• Arrangement of Tape

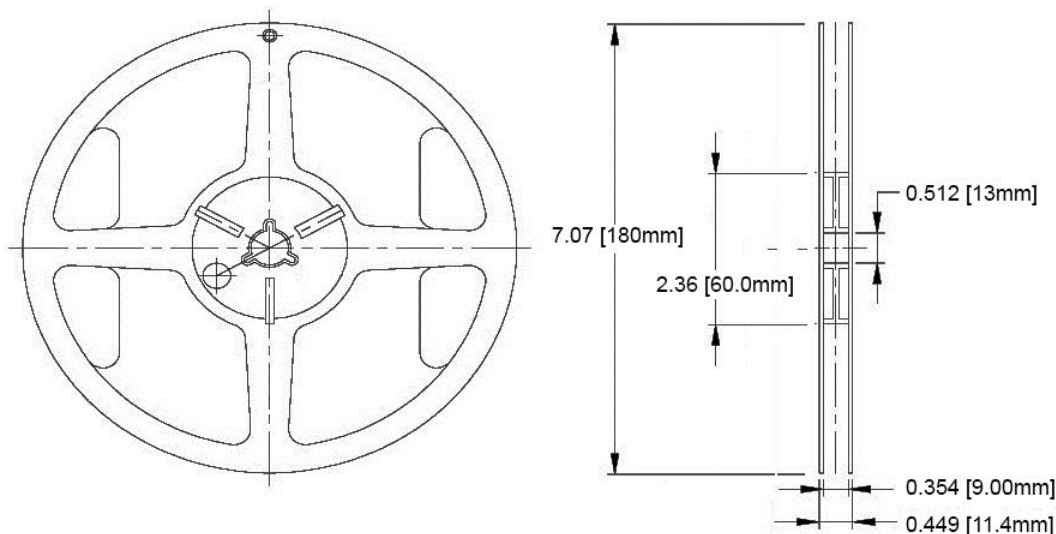


Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance: $\pm 0.010"$ unless otherwise noted.

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.

SURFACE MOUNT LED WHITE, 3030 PACKAGE, 1.0W



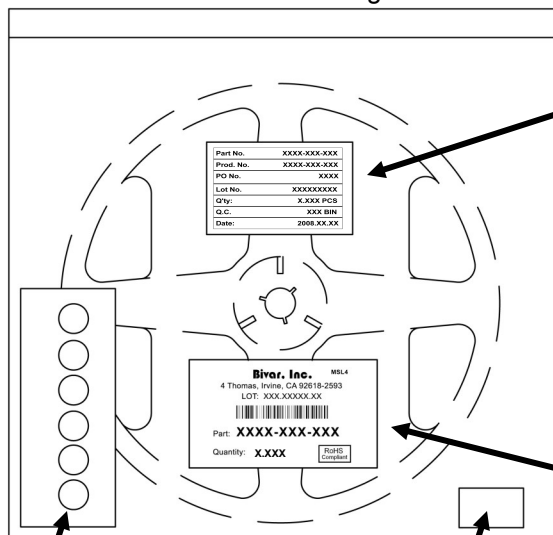
Outline Drawings Notes:

1. All dimensions are in inches [millimeters].
2. Standard tolerance unless otherwise noted: X.XXX $\pm$ 0.010"
X.X $\pm$ 0.1"

Packaging and Labeling Plan

Note: 1 Reel / Bag

Vacuum and Heat Sealed
ESD/MBB Bag



Humidity Indicator Card

Desiccants

Part No.	XXXX-XXX-XXX
Prod. No.	XXXX-XXX-XXX
PO No.	XXXX
Lot No.	XXXXXXXXXX
Q'ty:	X.XXX PCS
Q.C.	XXX BIN
Date:	2008.XX.XX

Internal Quality Control



Bivar Standard Packaging Label

Bivar reserves the right to make changes at any time without notice.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331